

**UNIVERSIDAD
TECNICA
DEL NORTE
FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS**

APLICADAS

ESCUELA DE INGENIERIA EN SISTEMAS

TEMA DE TESIS:

**APLICACIÓN DE MODELOS
MATEMATICOS EN UN SISTEMA DE
DETERMINACION DE PAQUETES E
ITINERARIOS TURISTICOS DEL
ECUADOR**

AUTORES : FEDERMAN ESTRADA

ALEXANDRA MENDOZA

DIRECTOR:

ING. RENE BROWN

INTRODUCCION

La información unida a la computación han propiciado que esta era sea una carrera inagotable del avance tecnológico, tenemos en la actualidad millones de personas que acceden a un computador el cual llega a manos insospechadas, además mediante la Internet somos capaces de comunicarnos con cualquier persona en el mundo, que tenga acceso a esta red.

Se ha creído conveniente realizar el Sistema de Paquetes e itinerarios Turísticos del Ecuador como un aporte al Turismo del País entregando mapas con rutas cortas a seguir por el turista que decide recorrer nuestro Ecuador, además de publicar información de este sistema en una página WEB para que sea visto por cualquier persona en el mundo que utilice esta red.

Esta tesis tiene recopilada información Turística de lo que se tratará en el capítulo 1, todo lo referente al análisis de los modelos matemáticos de flujo en redes y el modelo de transporte, además de los modelos de Dijkstra, el de Warshall, y el de Floyd-Warshall serán analizados en el capítulo II para determinar cuál de ellos es aplicable en este proyecto de tesis, lo referente a hipertexto, hipermedia y multimedia serán tratados en el capítulo III, en el capítulo IV se estudian aspectos relacionados a las metodologías

utilizadas para la realización del sistema, en el capítulo V se habla acerca de los GIS (Geographic Information System), en el capítulo VI, se tratará aspectos relacionados a Internet y el último capítulo está designado al análisis, diseño, desarrollo y pruebas del sistema resultante de este proyecto de tesis.

A continuación se presentan los capítulos antes descritos, expresando en ellos criterios de profesionales en las diferentes ramas a los cuales hemos recurrido, además de presentar información de investigación de campo y bibliográfica, y experiencias propias.